ACTA RADIOLOGICA

Redactores

Å. ÅKERLUND, Stockholm — CHR. I. BAASTRUP, København — G. CLAESSEN, Reykjavik — T. DALE, Oslo

R. BULL ENGELSTAD, Oslo — P. FLEMMING MÖLLER, København — G. FORSSELL, Stockholm

R. GILBERT, Genève — L. G. HEILBRON, Amsterdam — J. W. F. HEUKENSFELDT JANSEN, Amsterdam

S. MUSTAKALLIO, Helsingfors — H. R. SCHINZ, Zürich — G. A. WETTERSTRAND, Helsingfors

Editor

GÖSTA FORSSELL
Stockholm

Collaborant

IN DANIA: JENS NIELSEN, København; C. KREBS, Aarhus; S. LOMHOLT, København.

IN FENNIA: I. SALLINEN, Helsingfors; E. M. TAMMIA, Åbo; CARL WEGELIUS, Helsingfors.

IN HELVETIA: AD. LIECHTI, Bern; M. LÜDIN, Basel; A. ROSSELET, Lausanne.

IN HOLLANDIA: G. F. GAARENSTROOM, Amsterdam; S. KEIJSER, Groningen; H. W. STENVERS, Utrecht.

IN NORVEGIA: S. BAKKE, Bergen; J. FRIMANN-DAHL, Oslo; H. REITAN, Oslo.

IN SUECIA: E. BERVEN, Stockholm; L. EDLING, Lund; H. LAURELL, Uppsala.

VOL. XXV

1944

Stockholm: P. A. Norstedt & Söner

ACTA RADIOLOGICA, published by *the Societies for Medical Radiology* in *Denmark, Finland, Holland, Norway, Sweden* and *Switzerland,* contain articles pertaining to *roentgenology, radium therapy, light therapy,* and *electrotherapy.* These articles are published in English, French or German according to the decision of the author. Each volume comprises about 500 pages, distributed in six occasional numbers. *Subscriptions* may be forwarded to the Editorial Secretary, c/o P. A. Norstedt & Söner, Stockholm, Sweden **Subscription** rate per Vol.: *30 Sw. crowns, foreign postage 3 Sw. Crowns additional, or $ 7.00, foreign postage, $ 0.75 additional payable in advance. The subscription will be considered renewed if it has not been cancelled at the latest 10 days before the beginning of a new year.*

ACTA RADIOLOGICA, herausgegeben von den *Gesellschaften für medizinische Radiologie* in *Dänemark, Finnland, Holland, Norwegen, Schweden* und in der *Schweiz,* enthalten Arbeiten auf den Gebieten der *Röntgenologie, Radiumtherapie, Lichttherapie* und *Elektrotherapie.* Die Beiträge werden je nach eigener Wahl des Verfassers, in deutscher, englischer oder französischer Sprache veröffentlicht. Jeder Band enthält za. 500 Seiten, in sechs zwangfreien Heften erscheinend. *Abonnement* bei der Redaktion, p. a. Herren P. A. Norstedt & Söner, Stockholm, Schweden. **Abonnementspreis** je Band: *30 schw. Kronen, zuzügl. Postgebühren, 3 schw. Kronen, im voraus zu bezahlen. Die Zeitschrift wird den Beziehern bis zur Abbestellung geliefert; diese muss spätestens 10 Tage vor Beginn eines neuen Jahres bei der Redaktion eingehen.*

ACTA RADIOLOGICA, revue publiée par les *sociétés de radiologie médicale du Danemark, de Finlande, de Hollande, de Norvège, de Suède* et *de Suisse,* contient des articles concernant la *radiologie,* la *radiumthérapie, l'héliothérapie* et *l'électricité médicale.* Les études sont publiées en français, en anglais ou en allemand au choix de l'auteur. Chaque volume renferme environ 500 pages divisées en six fascicules. *On s'abonne* au bureau de la rédaction, chez M.M. P. A. Norstedt & Söner, Stockholm, Suède. **Prix de l'abonnement** par Volume: *30 couronnes suéd., port, 3 cour. suéd., en sus, payable d'avance. L'abonnement se renouvelle automatiquement s'il n'est pas résilié 10 jours avant le commencement d'une nouvelle année au plus tard.*

Supplements to the
ACTA RADIOLOGICA

I. Åke Åkerlund: *Röntgenologische Studien über den Bulbus Duodeni.* (Out of print.)

II. Gösta Forssell: *On the Permanency of Radiological Healing in Malignant Tumours.* Price bound Sw. cr. 10: —; unbound Sw. cr. 8: —.

III. An Account of the Second International Congress of Radiology, Stockholm, 1928. Price Sw. cr. 15: —.

IV. Teaching and Training in Medical Radiology. Papers delivered at the Second International Congress of Radiology. Price Sw. cr. 20: —.

V. Catalogue des Portraits des Membres du Deuxième Congrès International de Radiologie à Stockholm. 25—27 Juillet 1928. 2ème Edition, complétée. Price Sw. cr. 5: —.

VI. Gunnlaugur Claessen: *The Roentgen Diagnosis of Echinococcus Tumors.* Price Sw. cr. 15: —.

VII. Martin Odin & Gösta Runström: *Iodized Oils as an Aid to the Diagnosis of Lesions of the Spinal Cord and a Contribution to the Knowledge of Adhesive Circumscribed Meningitis.* Price Sw. cr. 15: —.

VIII. Carl Krebs: *The Effect of Roentgen Irradiation on the Interrelation between Malignant Tumors and their Hosts.* Price Sw. cr. 8: —.

Medical
Direct

IX. Jens Juul: *Experimental Studies on Roentgen Treatment of Malignant Tumors.* Price Sw. cr. 8: —.

X. Carl Krebs, H. C. Rask-Nielsen & Aage Wagner: *The Origin of Lymphosarcomatosis and its Relation to other Forms of Leucosis in White Mice.* Price Sw. cr. 8:—.

XI. Elis Berven: *Malignant Tumors of the Tonsil.* Price Sw. cr. 22: —.

XII. Erik Lysholm: *Apparatus and Technique for Roentgen Examination of the Skull.* Price Sw. cr. 25: —.

XIII. S. Bakke: *Röntgenologische Beobachtungen über die Bewegungen der Wirbelsäule.* Price Sw. cr. 10: —.

XIV. R. Sievert: *Eine Methode zur Messung von Röntgen-, Radium- und Ultrastrahlung nebst einigen Untersuchungen über die Anwendbarkeit derselben in der Physik und der Medizin.* Price Sw. cr. 20: —

XV. R. Thoræus: *A Study of the Ionization Method for Measuring the Intensity and Absorption of Roentgen Rays and of the Efficiency of Different Filters Used in Therapy.* Price Sw. cr. 10: —.

XVI. T. Dale: *Der Wert der Röntgenuntersuchung in der Lungendiagnostik.* Price Sw. cr. 10: —.

XVII. G. Runström: *A Roentgenological Study of Acute and Chronic Otitis Media.* Price Sw. cr. 20: —.

XVIII. R. Schatzki: *Reliefstudien an der normalen und krankhaft veränderten Speiseröhre.* Price Sw. cr. 20: —, bound 23: —.

XIX. R. Bull Engelstad: *Über die Wirkungen der Röntgenstrahlen auf die Lungen.* Price Sw. cr. 10: —.

XX. I. Hermodsson: *Röntgenologische Studien über die traumatischen und habituellen Schultergelenkverrenkungen nach vorn und nach unten.* Price Sw. cr. 9: —.

XXI. B. Faber: *Röntgenbiologische Untersuchungen mit Gewebekulturen als Indikator.* Price Sw. cr. 8: —.

XXII. W. Magnusson: *Skin Cancer.* Price Sw. cr. 20: —.

XXIII. H. Ahlbom: *Mucous- and Salivary-gland Tumours.* Price Sw. cr. 20: —.

XXIV. E. Lysholm: *Das Ventrikulogramm.* I. Teil. Price Sw. cr. 10: —.

XXV. E. Lysholm: *Das Ventrikulogramm.* II. Teil. Price Sw. cr. 15: —.

XXVI. E. Lysholm: *Das Ventrikulogramm.* III. Teil. Price Sw. cr. 12: —.

XXVII. H. Hellmer: *Röntgenologische Beobachtungen über die Ossifikation der Patella.* Price Sw. cr. 10: —.

XXVIII. F. Knutsson: *Urethrography.* Price Sw. cr. 12: —.

XXIX. O. Kaalund-Jørgensen: *Experimental Studies on a Transmissible Myelomatosis (Reticulosis) in Mice.* Price Sw. cr. 12: —.

XXX. K. Lindblom: *A Roentgenographic Study of the Vascular Channels of the Skull.* Price Sw. cr. 10 —.

XXXI. S. Grettve: *Morphologische und tierexperimentelle Studien über das Schleimhautrelief des Magen-Darmkanals.* Price Sw. cr. 10: —.

XXXII. H. Wulff: *Die Zuverlässigkeit der Röntgendiagnostik — besonders hinsichtlich des Wertes der Urographie — und die Prognose bei Nieren- und Harnleitersteinen.* Price Sw. cr. 15: —.

XXXIII. J. Frimann-Dahl und G. Waaler: *Röntgenologische und pathologisch-anatomische Studien über den tuberkulösen Primärkomplex.* Price Sw. cr. 9: —.

XXXIV. S. Ribbing: *Studien über hereditäre, multiple Epiphysenstörungen.* Price Sw. cr. 8: —.

XXXV. A. Renander: *Le traitement radiologique de l'actinomycose.* Price Sw. cr. 8: —.

XXXVI. G. Jönsson: *Malignant Tumors of the Skeletal Muscles, Fasciæ, Joint Capsules, Tendon Sheats and Serous Bursæ.* Price Sw. cr. 20: —.

XXXVII. B. Lilja: *Displacement of the Calcified Pineal Body in Roentgen Pictures as an Aid in Diagnosing Intracranial Tumors. An Anthropometrical Statistical Analysis.* Price Sw. cr. 10: —.

XXXVIII. King Gustaf V's Stockholm Jubilee Clinic. Price Sw. cr. 8: —.

XXXIX. G. Fr. Petersen: *Röntgenologische Untersuchungen über Arteriosklerose.* Price Sw. cr. 8: —.

XL. T. Denstad: *Über die Bedeutung der Röntgenuntersuchung für die Kardiologie.* Price Sw. cr. 8: —.

XLI. A. Renander: *The Roentgen Density of the Cystine Calculus.* Price Sw. cr. 15: —.

XLII. S. Welin: *Beiträge zur Röntgendiagnostik der Otitis Media Acuta und ihrer Komplikationen im Schläfenbein.* Price Sw. cr. 20: —.

XLIII. S. R. Kjellberg: *Hystero-Salpingo-Pelvigraphie.* Price Sw. cr. 15: —.

XLIV. Carl Krebs, Oskar Thordarson and Johannes Harbo: *Experiments with Mammalian Sarcoma Extracts in Regard to Cell-free Transmission and Induced Tumor Immunity.* Price Sw. cr. 10: —.

XLV. J. Torgersen: *The Muscular Build and Movements of the Stomach and Duodenal Bulb.* Price Sw. cr. 15: —.

XLVI. Torbjörn Caspersson and Lars Santesson: *Studies on the Protein Metabolism of the Epithelial Tumours.* Price Sw. cr. 12: —.

XLVII. Olle Olsson: *Die Urographie bei der Nierentuberkulose.* Price Sw. cr. 15: —.

XLVIII. Bertil Ebenius: *Cancer of the Lip.* Price Sw. cr. 20: —.

XLIX. Arne G. Forssberg: *Studien über einige biologische Wirkungen der Röntgen- und γ-Strahlen, insbesondere am Phycomyces Blakesleeanus.* Price Sw. cr. 15: —

L. Eivind Stokkeland: *Radiotherapy in Actinomycosis.* Price Sw.cr. 8: —.

LI. Jens Munck Nordentoft: *The Value of the Barium Enema in the Diagnosis and Treatment of Intussusception in Children.* Price Sw. cr. 15: —.

LII. Torfinn Denstad: *The Radiosensitivity of the Bone Marrow.* Price Sw. cr. 15: —.

LIII. Ragnar Steinert: *Renal Tuberculosis and Roentgenologic Examination.* Price Sw. cr. 15: —.

LIV. Sven Hultberg: *Untersuchungen über die Röntgennahbestrahlung.* Price Sw. cr. 15: —.

LV. Magnus Strandqvist: *Studien über die kumulative Wirkung der Röntgenstrahlen bei Fraktionierung.* Price Sw. cr. 25: —.

The Supplements may be ordered through the Acta Radiologica, c/o P. A. Norstedt & Söner, Stockholm 2, Sweden.

Contents of Volume XXV.

The Roentgen Treatment of Carcinoma of the Breast	*H. Gylstorff-Petersen*	1
Über das Larynx- und Hypopharynxkarzinom, ihre Röntgenbehandlung und die Ergebnisse der Therapie	*S. Mustakallio*	13
Some Experiences with a New Method for Arthrography ..	*Kjeld Andersen*	33
Röntgenbilder von kleinen Zenkerschen Pulsionsdivertikeln in verschiedenen Schlingphasen	*Bengt S. Holmgren*.	40
Ein Hilfsgerät für röntgenologische Magenuntersuchungen.	*Y. Seuderling*	56
Studien über Rezidive bei bestrahltem Carcinoma colli uteri	*Sven Hultberg*	59
Über Osteomyelosklerose	*G. A. Landoff*	81
Evaluation of Different Factors in Rotation Therapy	*Sv. Hoeffer Jensen, Jens Nielsen* and *V. Thayssen*.....	95
The Dose Distribution in Rotatory Irradiation of Eccentrically Situated Axial Field	*Paula Wissenberg* ..	105
Studies on Protein Metabolism in the Cells of Epithelial Tumours (A Summary of Supplementum XLVI of the Acta Radiologica)	*Torbjörn Caspersson* and *Lars Santesson*	113
Zwei Fälle mit seltener Ureteranomalie (»Akzessorischer Blindureter«)	*Erik Evers*	121
Paget's Disease on the Nipple, with Special Reference to its Course and Treatment	*Karen Lübschitz* ...	127
Relapsing, Diffuse, Pulmonary Bleedings or Hemosiderosis Pulmonum — A New Clinical Diagnosis.	*Jan Waldenström* ..	149
Cinematography in Cerebral Angiography	*Olov Fr. Holm*	163
Bemerkungen zur Arbeit von O. Olsson: Das Stillen — eine Fehlerquelle der Cholezystographie	*F. Polgár*	174
On the Possibility of Studying the Function of the Heart with the Aid of Roentgen-Cinematography	*Sven Benner, Sven Roland Kjellberg* and *Torgny Sjöstrand*	175
Determination of the Dose in Circular Phantoms under Rotatory Irradiation.....	*Howard Nielsen*....	183
Protrusions of Disks and Nerve Compression in the Lumbar Region	*K. Lindblom*	195
Administration of Contrast Medium in Urography via the Bone Marrow	*Lennart Walldén* ...	213
Miliary Tuberculosis after Retrograde Pyelography	*Åke Lindbom*.....	219
A Simple Device for the Continuous Control of Roentgen-Ray Output	*Sv. Hoeffer Jensen* .	224
On the Roentgen Diagnosis of Cholesteatoma in the Temp-al Bone	*Sölve Welin*	227
Geräte zur Einstellungskontrolle auf dem Gebiete der Röntgentherapie	*Erik Lundström*....	240

A Singular Case of the Plummer-Vinson Syndrome	*Aage Videbæk*	245
Étude radiologique de l'invagination caeco-colique de l'adulte	*René-J. Gilbert* et *J. Garcia-Caldéron*	251
Über die Osteochondritis dissecans des Femurkopfes	*Ivan Hermodsson*	269
Treatment of Leukemia with Artificial Radio-Active Sodium	*Jørgen E. Thygesen, Aage Videbæk* and *Irgens Villaume*	305
De la forme kystique des métastases cancéreuses des os	*Bengt Engfeldt*	317
Microanalysis by Secondary Roentgen Spectrography	*L. von Hámos* and *A. Engström*	325
Über 2 Fälle von inneren Gallenfisteln	*Enar Brandel*	333
Solitary and Multiple Carcinomas of the Upper Alimentary Tract	*Aage Videbæk*	339
Über Ergebnisse der Mikroröntgenographie	*F. Bohatyrtschuk*	351
A Case of Cystic Tuberculosis in Bone and Joint	*Ingolfur Blöndal*	366
On the Relationship between the Heart Volume and Various Physical Factors	*Gunnar Biörck*	372
Hugo Laurell on his Sixtieth Birthday	*Gösta Forssell*	385
Bibliography of Hugo Laurell		399
Über einen mit Röntgenstrahlen behandelten Polymyositisfall	*Hugo Ahlbom*	403
Weitere Erfahrungen über Myelographie mit Abrodil	*Sigfrid Arnell*	408
Fehler in Röntgenröhren, die mit Hilfe von Gammastrahlen-Aufnahmen nachgewiesen werden konnten	*Sven Benner*	414
Zur Technik der Kontrastuntersuchung des Colon sigmoideum	*Lars Billing*	418
Ein ungewöhnlicher Fall von reiner Coloninvagination	*Arne Clausen*	423
Experiences with Roentgen Rotation Therapy	*Lars Edling*	427
Adenofibrosis Mammae	*Rolf Bull Engelstad* and *Rolf Weyde*	444
Röntgenologische Weichteilsstudien von Cutis und Subcutis. Ein Beitrag zur röntgenologischen Ödemdiagnostik	*Arne Frantzell*	460
On Strangulating Obstruction of the Small Bowel with Special Reference to Cases with Poor Roentgen Findings	*J. Frimann-Dahl*	480
Das Röntgenbild bei Muco-Pyocele und Cholesteatom im Sinus frontalis	*Nils Frostberg*	493
Über einen Fall von Trichobezoar	*Gösta Gröberger*	504
Varices of the Oesophagus in Children	*C. J. Hansson*	507
Über Spontanrepositionen und die Fehlerquellen ihrer Diagnose bei Invaginationen des Kindes	*Hans Hellmer*	514
Different Types of Osteo-Arthritis in the Hip-Joint and their Connection with the Anatomical Conditions	*Ivan Hermodsson*	527
On Improving the Results of Treatment in Cancer of the Collum Uterus	*J. Heyman*	551
Fall eines unter Röntgendurchleuchtung reponierten Sigmoideumvolvulus	*Bengt S. Holmgren*	564
Roentgen Treatment and the Course of Cure of Giant Cell Tumour in the Osseous System	*Gösta Jansson*	569
Fall von Chondrodystrophia congenita calcificans	*Sigvard Jorup*	580
Sur la blessure mortelle de Charles XII et sur les blessures par des balles de plomb	*T. Klason*	587

The Instability Associated with Disk Degeneration in the Lumbar Spine	*Folke Knutsson*	593
Subcostal Swelling of the Soft Tissues in Osteochondritis	*Knut Lindblom*	610
Versuche mit radioaktiven Isotopen bei Leukämiebehandlung	*Erik Lindgren*	614
Die pathologisch-anatomische Unterlage der Geschwulstarteriographie. Eine Untersuchung der arteriellen Gefässe des Hypernephroms und des Magenkarzinoms	*Åke G. H. Lindgren* und *Lars Billing*	625
Fälle von intermittierender Coloninvagination auf Tumorgrundlage	*Gösta Lindquist*	641
A Fluoroscent Screen Laminagraph	*Erik Lysholm*	649
Calcified Appendices epiploicae as Freely Mobile Bodies in the Abdominal Cavity	*Olallo Morales*	653
Ein Fall von sog. Lungenzyste, wahrscheinlich einem subpleuralen, interstitiellen Lufthohlraum	*Jan Nordenskjöld*	662
A Contribution to the Treatment of Fractures of the Posterior Border of the Tibia by Malleolar Fractures	*Gunnar Nyström*	672
Arthrography of the Mandibular Joint	*Flemming Nørgaard*	679
Studien über den Röntgenbefund bei intrakardialen, speziell perimitralen Verkalkungen	*Henning Odqvist*	686
Eine Methode zur Radiographie oberflächlicher Schichten (Oberflächentomographie durch vertikale Röhrenverschiebung)	*Olle Olsson*	701
Über röntgenologische Skelettveränderungen bei der Bleivergiftung des Kindes	*Stig Radner*	719
Dermoidcyste als Geburtshindernis	*Axel Renander*	727
Zur Ätiologie der Osteochondrosis dissecans	*S. Ribbing*	732
Cholangiogramme bei intrahepatischen Prozessen	*Paul Rudström*	756
A Device for Protecting Roentgen Operators during Fluoroscopy	*Gösta Runström*	763
On Gastrospasm and its Roentgenological Appearance	*Carl Sandström*	765
Über die klinische und röntgenologische Diagnose von Fremdkörpern, speziell Fischgräten, im Hypopharynx und Oesophagus, unter Angabe einer geeigneten röntgenologischen Methodik	*Hans Gösta Skarby*	796
Über die Anwendung des Schichtbildes in der Röntgendiagnostik	*C. G. Sundberg* und *Stig Lindholm*	825
Localized Acute Oedematous Gastritis Resembling Carcinoma	*Bengt Sylvén*	835
Tube Voltage Calibration of Roentgen Diagnostic Installations	*R. Thoræus*	840
Localization of Gastritis and Gastric Cancer, especially in Cases of Pernicious Anemia	*Johan Torgersen*	845
Concerning the Roentgen Diagnosis of Space-Restricting Processes in the Small Pelvis	*Lennart Walldén*	856
On the Influence of the Intra-Alveolar Pressure on the Normal and Pathological Picture of the Lungs	*Nils Westermark*	874
Roentgen Diagnosis of Malignant Tumors within the Boundary Region Between the Pharynx and Esophagus	*Åke Åkerlund* and *Sölve Welin*	883

Index to Volume XXV.

Roentgen Diagnostics.

Digestive Tract.

Pag.

Zenkersche Pulsionsdivertikel 40
Das Stillen — eine Fehlerquelle der Cholezystographie 174
Plummer-Vinson Syndrome 245
L'invagination caeco-colique de l'adulte .. 251
Innere Gallenfisteln 333
Kontrastuntersuchung des Colon sigmoideum 418
Reine Coloninvagination 423
Strangulating Obstruction of the Small Bowel 480
Ein Fall von Trichobezoar 504
Varices of the Esophagus in Children 507
Spontanreposition von Invagination des Kindes 514
Unter Röntgendurchleuchtung reponierter Sigmoideumvolvulus 564
Intermittierende Coloninvagination auf Tumorgrundlage 641
Calcified Appendices epiploicae 653
Cholangiogramme bei intrahepatischen Prozessen 756
Gastrospasm 765
Fremdkörper im Hypopharynx und Oesophagus 796
Acute Oedematous Gastritis 835
Localization of Gastritis and Gastric Cancer 845
Malignant Post-Cricoid Tumours 883

Lungs and Pleura.

Hemosiderosis 148
Lungenzyste 662
Intra-Alveolar Pressure and Picture of the Lungs 874

Heart and Vessels.

Heart Volume and Various Physical Factors 372
Röntgenologische Ödemdiagnostik 460
Geschwulstarteriographie 625
Intrakardiale Verkalkungen 686

Diseases and Fractures of Bones and Joints.

Arthrography 33
Osteomyelosklerose 81

Pag.

Protrusions of Disks in the Lumbar Region 195
Cholesteatoma in the Temporal Bone ... 227
Osteochondritis dissecans des Femurkopfes 269
La forme kystique des métastases cancéreuses des os 317
Cystic Tuberculosis in Bone and Joint ... 366
Myelographie mit Abrodil 408
Muco-Pyocele und Cholesteatom im Sinus frontalis 493
Osteo-Arthritis in the Hip-Joint 527
Chondrodystrophia congenita calcificans . 580
Les blessures par des balles de plomb 587
Disk Degeneration in the Lumbar Spine .. 593
Subcostal Swelling in Osteochondritis ... 610
Fracture of the Posterior Border of the Tibia 672
Arthrography of the Mandibular Joint .. 679
Skelettveränderungen bei der Bleivergiftung 719
Osteochondrosis dissecans 732

Uro-Genital System.

Seltene Ureteranomalie 121
Contrast Medium in Urography via Bone Marrow 213
Miliary Tuberculosis after Retrograde Pyelography 219
Dermoidzyste als Geburtshindernis 727
Space-Restricting Processes in the Small Pelvis 856

Radiotherapy.

Roentgen Treatment of Carcinoma of the Breast 1
Röntgenbehandlung der Larynx- und Hypopharynxkarzinome 13
Rezidive bei bestrahltem Carcinoma colli uteri 59
Paget's Disease on the Nipple 127
Treatment of Leukemia with Artificial Radio-Active Sodium 305
Carcinomas of the Upper Alimentary Tract 339
Polymyositis 403
Adenofibrosis Mammae 444
Cancer of the Collum Uterus 557
Giant Cell Tumour in the Osseous System 569
Radioaktive Isotopen bei Leukämiebehandlung 614

Biology.

Pag.
Protein Metabolism in the Cells of Epithelial Tumours 113

Technique.

Roentgen Examination.

Hilfsgerät für röntgenologische Magenuntersuchungen 56
Cinematography in Cerebral Angiography 163
Studying the Heart with Aid of Roentgen-Cinematography 175
Mikroröntgenographie 351
Mit Gammastrahlen-Aufnahmen nachgewiesene Fehler in Röntgenröhren 414
A Fluorescent Screen Laminagraph 649
Radiographie oberflächlicher Schichten .. 701
A Device for Protecting Roentgen Operators 763
Das Schichtbild in der Röntgendiagnostik 825

Radiotheraphy.

Different Factors in Rotation Therapy ... 95
Rotatory Irradiation of Eccentrically Situated Axial Field 105
Pag.
Dose in Circular Phantoms under Rotatory Irradiation 183
Continuous Control of Roentgen-Ray Output 224
Einstellungskontrolle auf dem Gebiete der Röntgentherapie 240
Roentgen Rotation Therapy 427

Radiopathology.

Geschwulstarteriographie 625

Radiophysics.

Microanalysis by Secondary Roentgen Spectrography 325
Tube Voltage Calibration 840

General.

La blessure mortelle de Charles XII 587

Personalities.

Hugo Laurell on his Sixtieth Birthday .. 385

Bibliography.

Hugo Laurell 399

List of Authors.

Cited in Volume XXV.*

Addison, 369
Ahlbom, 14, 16, 18, 19, 245, **403**
Ahlström, 89
Aimes, 728
Åkerlund, 749, 776, **883**
Alexander, 462
Allander, 765
Alstyne, 369
Altschul, 228, 234
Alwens, 464
Ambroise, 732
Amreich, 658
Andersen, K., **53**, 486, 487
Anspach, 150, 157
Ansprenger, 835
Antoni, 847
Apitz, 84, 85, 86
Archangelski, 189
Arnd, 129, 131
Arnell, **408**
Aschoff, 659, 851
Askanazy, 84, 85
Assmann, 84, 85, 86, 768, 770, 792, 874
Atterling, 614
Axhausen, 270, 271, 272, 278, 279, 282, 283, 289, 292, 293, 299, 303, 304, 533, 538, 733, 735, 747

Baastrup, 334
Baclesse, 884
Bade, 254, 257
Baensch, 768
v. Bahr, 668
Bakke, 595
Bang, 131, 146, 248
Barclay, 48
Barden, 654
Bardon, 627
Bársony, 196, 197
Barth, 733
Baumann, 687
Baumgarten, 85
Baumgartner, 658
Beaugeard, 835, 838
Beck, 885, 887
Belot, 884
Benda, 213
Benedict, 375
Benjamins, 495
Benner, **175**, **414**
Bérard 885, 908
Berg, 835
v. Bergen, 463
Bergeret, 254
Berglund, 240
Bergman, 297, 733, 835
v. Bergmann, 792
Bernhard, 333
Bernstein, 735
Bertrand, 885
Beutel, 337, 501
Bichel, 246
Biering, 802, 803
Billing, **418**, **625**
Birkelo, 369
Bishop, 92
Biörck, **372**
Bjure, 389
Blöndal, **366**
Bloodgood, 129, 131, 140
Blumensaat, 702, 713
Bocage, 825
Boeck, 370
Bohatyrtschuk, **351**, 627, 630
Böhler, 674
Böhme, 164, 175
Bohr, 308
Bolaffio, 59, 70
Bonomini, 256, 641
Borak, 571, 576, 577
Börner, 733
Bott, 59, 70
Boudènes, 885, 908
Bouillard, 668
Bourie, 213
Braasch, 219
Bradford, 197
Brandel, **333**
Braun, 96, 185, 482, 486, 487
Braun-Wortmann, 480
Brezina, 706
Broca, 375
Brocher, 196
Brown, 197, 445
Brugsch, 375
Brunschwig, 197
Brüggeman, 495
Brüning, 798
Bryan, 424
Bröste, 228
Bull Engelstad, **444**, 446
Burckhardt, 70, 773
Burd, 334
Burden, 333
Burger, 704, 798
Busi, 264
Butlin, 129
Buttinger, 369
Bücker, 687

Caffey, 719, 723, 725
Caffier, 59
Cailleret, 266
Cailliau, 129, 130
Caldas, 625, 626
Calot, 536
Campbell, 121, 125
Cannon, 790
Carlsund, 802, 803
Carnot, 254
Carol, 130
Caroli, 254
Carty, 393, 465, 466, 467, 469, 470, 473
Carvallo, 163
Caspersson, **113**
Castronovo, 257
Ceelen, 149, 159
Chaikoff, 615, 616
Chantraine, 704
Cheatle, 130, 131
Chevalier Jackson, 798
Chevassu, 122, 124
Chiewitz, 615
Claessen, 370
Clairmont, 219
Clason, 588
Clausen, 369, 370, 371, **423**
Cohn, 129, 140, 615
Cole, 164, 572
Collins, 424

* *The full-faced figures refer to original articles.*

Comandon, 164
Compere, 599
Conner, 615
Conradi, 581
Conte, 504
Conway, 733
Copeland, 570
Cook, 307
Corscadens, 423
Costa, 504
Counseller, 759
Coutard, 13, 884
Crenshaw, 121
Cristofanetti, 641
Crossen, 59
Cruveilhier, 518, 658
Cunningham, 859
Curie, 614
Cutler, 121

Dahl, 644, 845, 846
Dahlberg, 737
Dahm, 43
Dale, 874
Damm, 215
Danforth, 208
Darier, 129, 131
Dauviller, 351
Debray, 213
Dehio, 668
Denker, 495, 501
Dessauer, 189, 427
Dibbelt, 626, 627, 632
Diel, 84
Dietel, 60, 63, 553
Dietlen, 769
Dietrich, 130, 659
v. Dijk, 704
Dirkse, 670
Doerffel, 129
Dohlman, **52**
Donaldson, 59
dos Santos, 626
Doub, 578
Dougal, 59
Du Bois, 373, 375
Ducrey, 369
Duken, 160
Duncan, 595

Eberts, 130
Ebstein, 121
Edberg, 519
Eder, 358
Edling, 61, **427**, 551, 858
Ehnmark, 267, 644
v. Eiken, 798
Eisler, 174
Ekström, 171
Eliot, 421
Elliot, 369
Elsberg, 197
Elze, 885, 887
Engel, 121, 125
Engelbreth-Holm, 347
Engfeldt, **317**
Engström, **325**
Erba, 641
Erdelyi, 798
v. Euler, 765
Everett, 121
Evers, **121**
Ewing, 13, 25
Eykman, 163
Eymer, 59

Fagge, 728
Fåhraeus, 749
Falta, 768
Farrar, 60, 553
Faure, 59
Felsenreich, 674
Feltström, 408
Fick, 595, 599
Filo, 158
de Fine Licht, 482
Finkelstein, 519
Fischer, 733
Flax, 189
Flemming Møller, 92
Florowsky, 798
Forssell, 59, 60, 66, **385**, 764, 765, 766, 769, 787, 789, 847, 848
Francillon, 297
Franke, 403
Frankes, 353, 355
Frantzell, 392, 393, **460**
Fredbärj, 508
Friberg, 196, 197
Friedl, 294, 295, 296, 768
Frik, 39
Frimann-Dahl, **480**, 485, 487, 568
Fromme, 735
Frostberg, **493**
Fumivo, 121
Furniss, 121

Gàl, 59
Galdau, 297
Ganes, 369
Garcia-Caldéron, **251**, 266
Gärdstam, 765
Gebele, 735
von Geldern, 121, 122, 125
Gellerstedt, 150, 156, 469, 470, 647, 749, 756, 757
Genannter, 41, 42
Genina, 356
Gernez, 59
Geschickter, 570, 845
Geshelin, 501
Getmann, 357
Geyman, 297
Gilbert, **251**
Glanzmann, 158
Glocker, 391, 462
Goby, 351
Gold, 297
Goldmann, 626, 627
Goldschmidt, 720
Goodwin, 245
Gormsen, 248
Gørtz, 581
Gosset, 258, 728
Gottesleben, 744
Gottlieb, 121, 124
Gottstein, 798
Gowen, 369
Gråberger, 333, **504**
Grado, 658
Gravesen, 160
Greaves, 658
Grebe, 96, 185
Greenberg, 615
Gregersen, 7
Greineder, 825, 833
Gretschischkin, 352, 362, 702
Grettve, 636
Grieshammer, 84, 85
Grimm, 129
Groedel, 163, 386, 806
Grollman, 373
Grote, 431
Gudjanson, 92
Guisez, 798
Gulàcsy, 405, 406
Guldberg, 131
Gunther, 196
Gutmann, 835, 838
Güntz, 197, 593, 595, 599
Gylstorff-Petersen, **1**

v. Hacker, 798, 799, 803
Hadley, 196
Haenisch, 297, 391, 710
Hagedorn, 84, 85
Haglund, 196
Hale, 121, 122, 125
Hamilton, 614
Hammerbeck, 209
Hámos, **325**, 326
Handley, 130
Hanlon, 121
Hannemüller, 129, 131
Hansen, 246
Hanson, B. 81, 84, 86, 87, 92
Hansson, C. J. 3, **507**
Hardel, 835, 838
Harrigan, 658, 659
Harrington, 140
Harris, 121, 125
Hartmann, 578
Hartwig, 702
Hauch, 630
Häuptli, 733

Hawley, 190, 191
Healy, 59
Hecht, 214, 358
Heckenbach, 215
Heckmann, 352, 353
Heilmeyer, 159
Heine, 538, 733
Heinild, 246
Hellmer, 507, **514**, 516, 645, 647, 702, 728, 906
Hellner, 571
Hellström, 733
Hemmingson, 625, 626
Hendelberg, 672
Henline, 121
Henschke, 189
Hepp, 403
Herbert, 121
Herendeen, 576, 577
Hermodsson, **269**, **527**
Herrnheiser, 240, 493, 494, 500, 502
Herskovits, 369, 371
Herxheimer, 659
Herzberg, 847
Heublein, 314
Hevesy, 305, 307, 615
Hey, 33
Heyer, 791
Heyman, 75, 77, **551**
Hibbard, 486
Hildebrand, 733
Hildebrandt, 593, 599, 605
Hinman, 219
Hinricsson, 588
Hirschfeld, 85
Hjelm, 507
den Hoed, 70
Hoeffer Jensen, **95**, 101, 106, **224**
Hoen, 595
Hoffa, 33
Hofmeier, 862
Hohlbaum, 481
Holland, 728
Holm, O. F. **163**
Holmes, 228, 835
Holmgren, B. **40**, 392, 424, 462, **564**, 627, 641, 907
Holmgren, G. 906
Holthusen, 96, 185, 186, 190, 192
Holzknecht, 391, 766, 769, 770, 787, 800
Hovelaque, 197
Howald, 733, 735
Howard, 445
Høyer, 485, 487
Hoyle, 160
Hueck, 734
Huët, 885
Huizinga, 798
Hultberg, **59**, 551, 552, 553, 554, 556, 557, 558, 559
Hultén, 392, 393, 462, 464, 467, 658, 756
Hultkvist, 587
Hunt, 658, 659
Hurst, 845
Hünerman, 585
Hval, 131

Imbert, 59
Inman, 197
Itoh, 627

Jacobæus, 129, 130, 131
Jacobsen, 308
Jacoby, 516
Jäderholm, 702
Janker, 163, 175
Jansson, **569**, 733, 848
Jarzynka, 369
Johansson, K. 461, 471
Johansson, Sven 369, 370, 371
Joliot, 305, 614
Joliot-Curie, Irène, 305
Jonas, 257
Jones, 615, 616
Jonsell, 373, 687
Jonsson, E., 196
Jönsson, G., 702, 713, 802, 885, 887, 890, 905
Jores, 86
Jorup, **580**
Josefson, 213
Josephson, 653, 728
Jung, 197
Junghanns, 599
Jüngling, 369

Kader, 486
Kaestle, 163
Kahler, 495, 501
Kahlmeter, 407
Kahlstorf, 372, 374, 375, 377, 378
Kalm, 768
Kalbitzer, 506
Kantor, 835
Kasahara, 719
Kato, 725
Kaufmann, 317, 322, 323
Kawaishi, 164
Kehr, 333
Kelly, 245
Kerr, 196
Key-Åberg, 588
Keyes, 599
Kieffer, 649
Kienbäck, 196, 271, 272, 291, 292, 293, 735
Killian, 40, 798, 799, 885, 887, 890
Kindler, 803
Kirklin, 835
King, 296, 297
Kirschner-Nordmann, 481
Kirstein, 404, 407
Kissmeyer, 370
Kjellberg, 167, **175**, 180, 246, 802, 803, 857, 905, 906, 907
Klason, **587**, 687
Klee, 790, 791
Kleinschmidt, 481
Klingenstein, 658
Kloiber, 393, 480, 485
Klotz, 659
Knutsson, **593**, 594, 610
Koblanck, 728
Koch, 482, 483, 485
Kock, 518
Koga, 719
Kohler, 189
Köhler, 391, 396, 462, 464, 528, 529, 803
Kon, 130
König, 271, 732, 733
Konjetzny, 278, 279, 289, 290, 291, 444, 445, 457, 845, 846, 848, 851
Kovács, 835
Kraatz, 858
Kraft, 121, 725
Kragelund, 732, 733
Krainz, 317, 322, 323
Kreibich, 131
Kretschmer, 121
Krenscher, 198
Kroemer, 35
Krogius, 129, 131
Kroh, 733
Kröher, 297
Kubat, 610
Kuchenmeister, 464
Kugelmeier, 333
Kuhlenkampf, 41
Kuhlmann, 687, 702
Kunder, 121

Laborde, 59
Lacassagne, 59
Lacroix, 733, 734
Lacharite, 577
Lahm, 69, 446
Laimer, 40
Laitinen, 19
Lamarque, 351, 354, 356, 360
Lander, 737
Landoff, **81**
Landois, 129, 131
Lang, 317, 322, 534, 536, 733
Lange, 297, 300, 735
Lassila, 196, 197
Lau, 121
Laurell, 41, 43, 48, 161, 267, 385—397, 399, 423, 424, 462, 463, 464, 465, 466, 487, 515,

516, 517, 641, 665, 666, 667, 690, 727, 728, 766, 767, 782, 803, 805, 806, 808, 810, 857, 875, 876, 887
Lauritzen, 60, 553
Lauven, 702
Law, 369
Lawrence, 307, 315, 614, 615, 616, 617, 618
Läwen, 734
Leb, 733
Ledoux-Lebard, 258, 266
Lehmann, 733, 735
Leichtenstern, 518
Lemberg, 352, 361
Lenk, 801
Lenz, 13
Levinson, 724
Levy, 84
Lexer, 362, 735
Lichtenberg, 214, 215, 858
Lichtenstein, 480
Lidén, 434
Lidström, 408
Liedberg, 756
Liljestrand, 376, 377
Lindblom, K. **195**, 334, **610**, 806, 808
Lindbom, **219**
Lindgren, 171, 214
Lindgren, E., **614**
Lindgren, Å., **625**
Lindholm, **825**
Lindquist, **641**
Lissauer, 511
Litzenberger, 121, 122
Loepp, 501
Löhr, 735
Lomon, 164
Lönnerblad, L., 54, 333, 336, 802
Lotheisen, 798
Love, 197
Luboshez, 164
Ludewig, 862
Ludford, 131
Ludloff, 734, 735, 736, 743
Ludlow, 40
Luger, 769, 787
Lundqvist, 403
Lundström, **240**
Lübschitz, **127**
Lynch, 69, 558
Lyon, 196
Lysholm, 164, 376, 377, **649**, 708, 710, 888

MacIntyre, J., 163
Madlener, 34
van de Maele, 163, 164
Magnus, 847
Magnusson, 594, 765
Mallet, 59
Malmros, 196
Manges, 802
Marcus, 791
Marshal, 616
Martens, 733
Martin, 13, 14
Martins, 75
Masson, 129, 130, 131
Mayer, A., 68, 70, 227, 235, 427, 558
Mayer, K., 702
Mayfield, 197
McGee, 245
McGrath, 658
McIndoe, 759
Mc Swiney, 790
Meese, 336
Melchior, 768
Mesnik, 658, 659
du Mesnil de Rochemont, 95, 105, 110, 427, 429, 445
Meulengracht, 246, 847, 848
Meyer, 189
Meyer-Borstel, 318, 322, 323
Mikulicz, 858
Milani, 164
Millbourn, 756
Miller, 667
Mimes, 845
Minder, 121
Minnigerode, 802, 803
Miyakawa, 190, 427, 430, 431, 432
Møhlmann, 34
Monitz, 626
Moniz, 168
Monod, 59, 69
Monro, 41
Montaldo, 150
Moore, 658, 659
Morales, **653**
Morestin, 658
Moritz, 85, 86
Mörner, 799
Morton, 59, 69, 72
Morrison, 493
Morville, 548, 549
Mouchet, 297
Moulonguet, 297
Mroz, 296
Muff, 264
Muir, 130, 131
Mustakallio, **13**
Müller, 293, 294, 735
Myhre, 851

Naffziger, 197
Nager, 802
Nagura, 733, 734
Nakaidzumi, 95, 190, 191, 192, 427, 430, 431, 432
Naumann, 687
Nauwerck, 85, 86
Neff, 121, 125
Neugebauer, 610
Nick, 462, 467
Nicke, 391
Nicolic, 121
Niedner, 209
Nielsen, H., **183**
Nielsen, J., 3, 18, 19, **95**, 101, 106, 190, 192, 370, 427, 431, 432, 733, 734, 747
Nilsson, F., 60, 64, 553
Nitzge, 96, 185
Nordenfelt, 687
Nordenskjöld, **662**
Nordentoft, 408, 516, 525
Nordheim, 34
Nørgaard, **679**
Nussbaum, 735
Nyborg, 423
Nyiri, 174
Nylin, 373, 374, 376, 377
Nyström, **672**, 758

Oberholzer, 34
Oberndorfer, 161
Obst, 519
Ochsner, 281, 485, 486
Odqvist, 388, 392, 462, **686**, 728
Oerum, 518
Öhnell, 334
Olbert, 770
Olsson, O., 174, **701**, 501
Olsson, Y., 228, 835
O'Neill, 213
Oppert, 59
Orator, 845
Ormond, 220
Otolenghi, 296
Ottonello, 702
Overgaard, 81, 84, 85, 86, 87, 92

Paget, 127, 128, 131, 132
Panner, 734
v. Pannewitz, 703
Papin, 121
Parade, 687
Paré, 732
Park, 719, 724
Pasckteis, 845
Paterson, 245
Patterson, 658, 659
Pautrier, 129, 130
Payr, 658
Pease, 198
Pelissier, 702
Perham, 369
Perman, 789, 857
Perslow, 799
Pfaler, 572, 576
Phemister, 724
Philipp, 858
Pierce, 571, 572, 576, 670

Pietrusky, 175
Pigorino, 164
Pirie, 724
Pliverić, 121, 125
Plummer, 245
Polgár, **174**, 529, 537, 549
Ponthus, 885, 908
Porscher, 163
Prakken, 130
Prévôt, 333
Priwes, 352, 362
Propping, 517
Putti, 593, 599

Quarnå, 376, 377
Quiring, 710

Raaf, 196
Radecki, 858
Radner, **719**
Rahm, 735
Rauber-Kopsch, 528
Ratkoczi, 767
Recklinghausen, 571
Redell, 336, 757
Regelsberger, 767
Regnier, 257
Regaud, 59
Reichenmiller, 68, 558
Reichert, 197, 464, 474
Reinhold, 121
Renander, **727**
Rethi, 47
Révész, 461, 462, 464, 465
Reynolds, 163
Ribbert, 131, 627
Ribbing, 272, 293, 295, 303, 304, **732**
Richard, **753**
Richards, 291, 296, 297
Riedel, 658
Rieder, 163, 766
Rieger, 735
Ries, 59
Ringsted, 486, 487
Robinsohn, 33
Rochemont, 190, 191, 192
Rogers, 197
Roll, 504
Romoani, 121
Romanus, 737
Roofe, 197
Rosenfeld, 766
Rosenquist, 248
Rosenthal, 163
Rösner, 733
Ross, 140
Rozanov, 798
Rubritius, 219
Rudström, **756**
Runström, 228, 234, 847, **763**, 769

Sahlgren, 791
Sahli, 662
Sampson, 627
Sandklef, 587, 588
Sandström, O., 572, 577
Sandström, C., **765**
Santesson, **113**, 653
Sappey, 196
Saralegui, 756
Sarasin, 346
Sato, 719
Saunders, 197
Saul, 687
Saupe, 414
Sauvage, 70
Scabell, 735
Schaeffer, 75
Schäfer, 59
Schatzki, 253, 267, 835, 885, 888
Scheel, 346, 347
Schéle, 333
Schinz, 13, 16, 219, 768
Schlayer, 391, 462, 467
Schlemmer, 798, 799
Schlesinger, 767, 769
Schmieden, 733
Schmorl, 198, 200, 209, 599
Schmidt, 84, 85, 86, 131
Schönberg, 81
Schörcher, 297
Schreiber, 48
Schuberth, 756, 765
v. Schuberth, 858
Schum, 36, 733
Schwarz, 81, 84, 85, 86, 768
Scott, 307, 615, 617, 618
Seemen, 294
Selka, 271, 272, 291, 292, 293, 735
Semb, 444, 447
Seuderling, **56**
Severin, 537, 603
Shanks, 219, 785
Shaw, 59
Siegbahn, 614, 615
Sievert, 351
Simmonds, 687
Sisk, 121
Siwe, 720
Sjögren, 756
Sjöstrand, T., **175**
Skarby, 387, 610, **796**
Skoog, 501
Slotty, 370
Smith, 369
Söderlund, 728
Sommer, 733
Sonnenhalb, 227, 500
Sonntag, 728
Sørensen, 444, 457
Sosman, 687, 692, 753
Spiess, 802, 803
Spiller, 392, 462, 464, 468
Spitzer, 121
Spurling, 197
v. Staa, 735
Stark, 34, 41
Stegemann, 801, 803
Steinthal, 1
Stenbeck, 800
Stenström, 86, 92, 93
Stenström, 756
Stern, 59, 70
Stierlin, 770
Stoeckel, 59
Strandberg, 18, 19, 248
Strandell, 848, 849
Strasser, 595, 598, 599
Sträter, 392
Stören, 278, 295, 674
Sumii, 130
Sundberg, 388, 687, 690, 698, 699, **825**
Suzmann, 245
Sylla, 160
Sylvén **835**

Takahashi, 121
Tamann, 734
Tasca, 504
Tavernier, 318, 322, 323
Taylor, 445
Teschendorff, 35, 36, 803
Teufel, 370
Thayssen, **95**
Thin, 129, 130
Thoræus, 20, 414, **840**
Thorell, 790
Thorén, 559
Thurstam, 728
Thygesen, **305**
Tietze, 59, 60, 63, 553
Tocantins, 213
Tönnis, 626
Torgersen, **845**
Tourné, 215
Towne, 197
Turano, 702
Tuttle, 615, 617, 618

Ude, 858
Uhlenbruck, 374
Ulrich, 798
Ungley, 847
Unverricht, 403
Urner, 858

Vaizey, 160
Valls, 296
Velde, 851
van der Velden, 770
Videbaek, **245**, **305**, **339**
Villaume, **305**
Vinson, 245

Virchow, 149, 658
Voelcker, 858
Vogt, 719, 723, 724
Vollbeding, 337
Vollbrecht, 733
Vormann, 121, 125

Wadge, 790
Wagner, 403
Wahl, 59, 69, 77
v. Wahl, 486, 487, 588
Waldenström, J., **149**, 157, 246, 535, 537, 906, 907
Walldén, **213**, 214, **856**
Wallgren, 507, 508, 847
Wallin, 121
Wallon, 70
Walter, 351
Walthard, 159
Wangensteen, 481, 482
Ward, 60, 553
Warner, 369
Warren, 307, 707
Watanobe, 164
Watson, 347
Webb, 84, 85
Weber, 26, 446, 706
Weil, 847
Weiner, 132
Welin, **227**, **883**
Werndorff, 33
Westerborn, 857
Westergren, 662
Westermarck, 175, 181, **874**
Westman, 71, 77, 551, 552, 554, 556, 558, 559
Westphal, 769
Wetterdahl, 487
Weum, 858
Weyde, **444**
Wiberg, 277, 530, 532, 535, 536, 537, 715
Wichmann, 518
Wilhelmj, 121
Willbald, 164
Williams, 196
Wilms, 480, 518
Wilson, 208
Wimhöfer, 59
Windholz, 369, 370
Wissenberg, **105**
Witte, 75
Witts, 158, 246
Wohlfart, 403
Wolf, 507
Wolff, 81, 84, 85, 86, 93
Worning, 885
Wortman, 519
Wosika, 687, 692
Wucherpfennig, 702
Wyckhoff, 369

Young, 859

Zachrisson, 376, 377, 885
Zadek, 81, 84, 85, 93
Zdansky, 160, 847
Zeldes, 724
Zenker, 40, 41, 42
Ziedses des Plantes, 702
v. Ziemssen, 40, 41
Zimmer, 679, 702, 711, 713, 714, 734
Zoepprits, 658
Zollinger, 220, 346
Zuppinger, 13, 16, 888

Å, Ä see A

Ö, see O